Námsáætlun fyrir Hönnun og smíði - 7. bekkur
skólaárið 2022 - 2023

Kennari: Jóhanna Kristín Hauksdóttir
Tímafjöldi: 2 kennslustundir á viku hálft skólaárið

Virðing-Ábyrgð-Árangur-Ánægja

Námsþættir	Hæfniviðmið	Kennsluhættir/leiðir	Námsmat
Handverk	Geti valið og notað helstu verkfæri og mælitæki á réttan hátt. Unnið úr nokkrum gerðum smíðaefna s.s. mdf, krossvið, Lindirtré og furu. Kynnast plexigleri. Unnið eftir einföldum leiðbeiningum	Nemendur þjálfast í að nota verkfærin sem þau hafa unnið með fram til þessa og bæta fleirum við eins t.d. handhefli. Helstu mælitæki s. s. málstokk og málband. Kynnast verkefnum af ýmsum toga	Kennari sinnir leiðsagnarmati á meðan á vinnu nemenda stendur. Vinnubrögð og færni eru metin á vinnutímabilinu. Frammistaða í tímum er metin.
Hönnun og tækni	Tjáð hugmyndir sínar með þrívíðri skissu Geti gert vinnuteikningu og málsett hana. Lesið einfalda teikningu og smíðað eftir henni. Valið samsetningar sem hæfa.	Nemendur teikna mynd af viðfangsefni eftir eigin hugmynd, yfirfæra á efnivið sem á að nota. Forma með viðeigandi verkfærum. Slípa, lita og lakka.	Metin er hugmyndavinna sköpun og útfærsla á eigin hugmyndum við verkefnavinnu.

	Geti sagt frá orkugjöfum sem nota má í smiðaverkefnum. Geti bent á ýmis tæknifyrirbrigði er tengjast hans daglega lífi. Geti greint einfaldar þarfir í umhverfi sínu og rætt nokkrar lausnir. Notað yfirborðsmeðferð á mismunandi hátt.	s.s. vogarafl gorma og teygjur s.s. tölvur, símar, ský, þurfum ekki að fara út í búð, getum pantað og borgað í gegnum netið. Margir geta unnið sína vinnu heima (eins og menn gerðu I covid). s.s. afhverju notum við hnífapör og afhverju eru þau alltaf svipuð? Nemendur þjálfist að nota akrýlliti, bæs, lökk og persónuhlífar.	
Umhverfi	Sagt frá íslensku hráefni og unnið með það á einfaldan hátt Geti gert grein fyrir hvort og hvaða efni séu hættuleg. Notað ný og endurunnin efni í smíðavinnu. Ræðum um hluti sem hægt væri að lengja líftíma.	Nemendur læri um íslenskar viðartegundir og vinni verkefni tengdum þeim. Endurnýtum efni. Sem dæmi: ef til er ostaskeri heima hjá nemendum sem hefur bilað handfang væri hægt að koma með hann og laga eða gera nýtthandfang	Metin er skilningur nemenda á mismunandi smíðaefnum. Metin er hæfi til að vinna með ólíkum vinnubrögðum við verkefnagerð.

	Vera meðvituð um rétta vinnustellingar og notað viðeigandi hlífðarbúnað.	Nota hlífðargleraugu og eyrnahlífar	

Námsgögn:
Bækur, blöð og síður á netinu til hugmyndavinnu. Efnivið sem skólinn kaupir og einnig er í boði að nemendur komi með efni sem þeir vilja nota (kannski eitthvað sem þeir hafa fundið í fjörunni eða annarsstaðar).

Lokanámsmat:
Að ofan er búið að lista upp þau hæfniviðmið sem verður unnið eftir þetta skólaár.
Einnig notar kennarinn leiðsagnarmat sem fer fram í hverjum tíma.
Nemendur fá endugjöf frá kennara um framgöngu í námi með fjórum hæfnitáknum og safna þannig á hæfnikort sitt